



دانشگاه علوم پزشکی

و خدمات بهداشتی- درمانی قزوین دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

عنوان :

بررسی واکنش کودکان ۴ تا ۷ ساله نسبت به مشاهده ی سرنگ دندانپزشکی حین

تزریق بی حسی موضعی

استاد راهنما:

جناب آقای دکتر مهدی رنجپور

مشاور آمار:

سرکار خانم شیوا اسماعیلی

نگارنده :

عزیز گشاده رو

## چکیده :

**زمینه :** در دندانپزشکی کودکان عواملی مانند ترس و کمتر بودن قوه ی درک نسبت به بیماران بزرگسال موجب می شود که تزریق یکی از مشکل ترین مراحل درمان تلقی گردد ، زیرا در صورت انجام تزریق دردناک همکاری کودک و اعتماد او به دندانپزشک کم می شود. Addelston تکنیک tell-show-do را به عنوان روشی برای کم کردن ترس های طبیعی کودکان در حین درمانهای دندانپزشکی معرفی کرد. رفرنس های دندانپزشکی کودکان بر این نکته تاکید می کنند که وسایل را قبل از درمان به کودکان توضیح داده و بعد نشان داده و به کار ببریم اما پیشنهاد می کنند که سوزن را از دید کودک پنهان کنیم و حتی از به کار بردن واژه ی سوزن اجتناب کنیم<sup>(۱و۵)</sup>. ولی در یک نظریه ی مخالف آقای Glassman و duff بر نشان دادن سرنگ به کودکان قبل از تزریق پیشنهاد می کند.

**هدف :** این تحقیق با هدف مقایسه ی واکنش کودکان نسبت به دو تکنیک تزریق بی حسی (یکی نشان دادن سرنگ تزریق به کودک قبل از تزریق و دیگری پنهان کردن سرنگ تزریق از کودک در حین تزریق) انجام می گیرد.

**روش انجام کار :** ۲۰ کودک ۴ تا ۷ ساله که نیاز به درمان دندانپزشکی دو طرفه مندیبل یا ماگزیلا که نیاز به بی حسی داشتند انتخاب شدند . در جلسه اول تزریق ، به صورت کاملاً تصادفی به صورت یکی از دو تکنیک و در سمتی که به صورت تصادفی انتخاب می شد توسط یک دندانپزشک کودکان ثابت انجام می گرفت و تزریق دوم در فاصله یک هفته انجام می شد. در حین تزریق از کودک فیلمبرداری می شد و فیلم های Edit شده توسط دو دندانپزشک کودکان بازبینی می شد و بر اساس مقیاس های SEM و فرانکل رفتار کودک در حین تزریق نمره داده می شد.

**نتایج :** داده ها با استفاده از آزمون من - ویتنی و کروسکال - والیس در سطح اطمینان  $p$  کمتر از ۰/۰۵ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت . هیچ گونه تفاوت معنی داری بین دو تکنیک تزریق Shown و Hidden وجود ندارد .

**نتیجه گیری :** می توان در حین درمانهای دندانپزشکی کودکان از وسایل مورد استفاده در دندانپزشکی در مقابل دید کودک استفاده نمود .

**کلمات کلیدی :** تزریق آشکار (Shown) ، تزریق پنهان (Hidden) ، رفتار کودک

## **Abstract:**

**Introduction:** One of the most delicate and difficult procedure in pediatric dental treatment is the administration of local injection anesthesia. There are literary data showing that dental anxiety in children might be due to personality and psychological development of the children, and previous painful medical and dental experience. In fact Successful anesthetic injection is important for treating children.

**Aim:** The aim of this study was to compare children's reaction to two techniques of local anesthesia administration - the one in which the dentist shows the needle prior to local anesthetic administration to the child and the other in which the dentist does not show the needle.

**Materials and methods:** 20 children aging 4-7 years old received dental treatment in two sessions. All participants needed local injection anesthesia as part of their treatment plan. The needle was shown in one session and hidden in the other. Pain and child behaviors was assessed and recorded using SEM scale and Frankel scale by two observers who did not know which technique was used.

**Result:** SEM and Frankel showed no difference in pain and child behaviors between tow injection techniques. The collected data give us the reason to accept that there is no difference in the reaction of the children when we applied both different techniques for anesthesia (with or without showing the needle).

**Discussion:** Our findings do not support the practice of hiding the needle.

**Key words:** Shown technique, Hidden technique, Children behaviors.



Qazvin university of medical science

School of dentistry

A thesis for doctorate degree in dentistry

Title:

**Reaction of 4 to 7 year olds children to viewing  
dental syringe during local anesthesia injection**

Supervisor professor by:

**Dr Mahdi Ranjpour**

Written by:

**Aziz Goshadehroo**

Thesis No:540

Year:2011-2012